

约克螺杆式水冷冷水机组YS系列

产品名称	约克螺杆式水冷冷水机组YS系列
公司名称	上海九穗制冷系统工程有限公司
价格	1090000.00/台
规格参数	约克:YS YS1101:1590 无锡:400
公司地址	上海浦东金口路44
联系电话	021-51021849 13818154378

产品详情

螺杆式水冷冷水机组YS系列

YS系列螺杆式冷水机组，采用世界著名品牌的工业用双螺杆压缩机，凭借其运行稳定，高效节能，安装方便，维护简单等诸多优点。

产品特性与优势

一机多用：可提供夏天夜间蓄冰和生活热水选项，全方位实现高效节能。

控制先进：全行业最先进的控制系统，保证机组安全、正常的运行；并实现制冷/蓄冰工况的切换。

高效节能：双螺杆压缩机，高效可靠；100%-10%无级调节，降低能耗；高效换热器设计。

可靠性高，灵活性好：开式电机设计，工业化结构，保证机组可靠、长时间的运行。

维修简单，费用低廉：高品质的机组，最先进的控制，全心全意的服务，让后顾之忧远离客户。

YS螺杆冷水机组主要组成部分

综述

约克MILLENNIUM螺杆式冷水机组完全由工厂组装，包括蒸发器、AZ冷凝器、过冷器、压缩机、电动机、润滑系统、控制中心和所有跟机组有关的接管及敷线，并为每台机组提供制冷剂和润滑油的首次充注。

约克将派受过工厂培训的技术人员现场指导，负责检漏、充注制冷剂、开机调试，同时对操作人员进行培训。

1) 压缩机

采用YORK双螺杆压缩机，高精度加工，独特结构，高效可靠。

压缩机采用铸铁壳体，锻钢转子，转子间间隙很小，但不接触，而支撑面远大于其他品牌机组，确保转子在各种压力比时，保持精确定位，减少磨损，防止渗漏，延长寿命。

转子为非对称断面，4个独立滚柱轴承承受径向载荷，采用全抗磨轴承设计，减少能耗，提供可靠性。

2) 轴封

开式驱动专利轴承设计，接触面积小，磨损速度低，油膜润滑，中压力油冷却情况下工作，使用寿命长。轴封包括：加工精密的弹簧承力波纹管形搭接陶瓷垫圈、聚四氟乙烯静环密封圈和加工精密的搭接陶瓷动环。

3) 热交换器

壳体—蒸发器和冷凝器的壳体由碳钢板卷焊而成。碳钢管板经钻孔、扩孔接管，焊到壳体端头上。中间管撑用12mm（1/2”）厚的碳钢板。间隔不大于1220mm。制冷剂侧的工作压力为2.1Mpa，符合相应的国际或中国规范要求。

管束—采用最新Turbo-Fin高效传热管束，内壁强化传热，且胀管密封性好，每根管子可单独更换，维修方便。管外径为19mm（3/4”），管厚为0.71mm，采用22BWG铜合金。

蒸发器—是壳管型满液式热交换器，分配盘能使制冷剂沿整个壳体长度方向均匀分布，换热效率最佳。液位视镜 40位于壳体侧面，便于确定制冷剂充注量。设有制冷剂充注阀。

冷凝器—壳管式，有排气挡板，防止气体直接高速冲击管束。也可合理分配制冷剂气体的流量。使换热效率最高，过冷器位于冷凝器底部，有效地使液体过冷，改善循环效率。

紧凑水室—可拆卸市紧凑水室用钢板制成，设计工作压力1.0Mpa。水室内按所需流程焊接隔板。水室焊有连接法兰，水管连接可采用快速卡接、焊接或带槽短管连接，发货时用闷盖塞住。每个蒸发器和冷凝

器的水室上配有20mm的排水和放空管。

4) 电动机驱动装置

按约克设计要求定制的鼠笼异步式电机式开式防滴漏型，工作参数为50Hz，2975rpm。

开式电机配备D型法兰，由工厂安装在压缩机的铸铁架上，这种独特的设计使电动机与压缩机栓接坚固，保证电动机和压缩机轴的工厂定位。电动机驱动器是金属结构，无磨损件，寿命长，并且无润滑要求，保养维修量少。

5) 能量调节装置

压缩机采用滑阀进行容量控制，可将机组设计负荷从100%无级调到10%。油压驱动的滑阀，由控制中心的外部电磁阀控制。

6) 润滑油系统

双油槽设计，提供可靠润滑。

机组的主油槽设于油分离器内，机组运行时，利用系统的压差润滑各运动部件，不需辅助油泵，减少能耗。

压缩机配备备用油槽，在转子轴承处，为压缩机起动、停机及电源故障时提供润滑。

机组设有1个带截止阀的油过滤器(孔径3微米)，也可根据用户需要配备二个油过滤器一用一备，互相切换，无需停机维修，确保油系统清洁和压缩机耐用。

7) 油分离器

油分离器为卧式润滑，无运动部件。制冷剂气体进入油分离器后，速度降低，靠重力和滤网使汽/油在进入冷凝器前分离。油分离器的设计工作压力为2.5Mpa，配备制冷剂泄压装置，符合相应的国际或中国规范要求。

油分离器的油槽内有一个500瓦(115伏、单相、50Hz)的沉浸式油加热器，保持油温使制冷剂有效地从油中分离。电源线接至控制中心。油冷却器用制冷剂冷却，油管路系统由工厂安装，自动回油器将蒸发器中的油分离出来，返回到压缩机。

8) 制冷剂节流控制

进入蒸发器的制冷剂流量是由一个固定孔板流量控制器控制。液态制冷剂的液位不断被着重描写，以获得最佳的过冷器、冷凝器和蒸发器性能。

9) 制冷剂隔离阀

冷凝器的进出口管路上配备冷媒隔断阀。检修机组时，冷凝器可用作储液器。储存系统中的制冷剂。如有必要，也可采用此阀排出系统内的制冷剂。

10) 减振装置

机组配有4块厚为25.4mm的氯丁橡胶减振垫，现场安装在钢垫片支座下面，使用于地板安装。

11) 油漆

机组外表刷加勒比海蓝色、醇酸乙烯树脂磁漆，防腐耐用。

12) 发货

电机、控制中心和机组上的控制器都有保护罩。水管接头上均配塑料盖或钢制闷板。

13) 蒸发器工厂保温

通常，工厂采用19mm厚的软质闭孔塑料与胶水粘合一起粘贴在蒸发器壳体、端板、吸气接管和辅助管道（必要处），作为防结露保温。水室和水管接头不属于厂方保温范围。

14) 水流开关

闸板式隔汽型水流开关，设计工作压力为1.03MPa，适于冷冻水和冷却水管路，电源115伏-单相-50Hz。水流开关对冷冻水管路是必选件，对冷却水管路是任选件。